

Estación de trabajo HP Z6 G4



Un referente preparado para el futuro

No importa lo que le depara el futuro, tendrá todo el rendimiento que necesita para afrontarlo. Ideal para los efectos visuales y el renderizado, este referente ofrece una gama de potencia de procesamiento y la flexibilidad para actualizar los componentes con el paso del tiempo.



HP recomienda Windows 10 Pro.

Diseñado para crecer con usted

- Invierta solo en la tecnología que necesita hoy y actualícela fácilmente en el futuro. Escale con una amplia gama de configuraciones de procesadores simples o dobles a múltiples tarjetas gráficas.

Potencia implacable

- Aborde cargas de trabajo exigentes con unos procesadores de alta potencia, unos gráficos profesionales y 384 GB de memoria. Experimente un rendimiento sin fisuras durante trabajos intensivos en gráficos, como efectos visuales y visualización de diseño.

Las estaciones de trabajo más seguras del mundo 2

- Las características de seguridad avanzadas son estándar en cada Z6. Descanse tranquilo sabiendo que su dispositivo, su identidad y sus datos están seguros con un software de seguridad como HP Client Security Suite³ y HP Sure Start, el primer BIOS del sector con reparación automática y detección de intrusos.

Incluye

- Satisfaga sus necesidades de usuario único con una amplia gama de sistemas operativos Windows 10 Pro o Linux®.
- Logre el rendimiento que necesita con la posibilidad de admitir dos procesadores Intel® Xeon® de última generación para un total de hasta 56 núcleos de procesadores en un solo sistema.
- Tómese en serio los gráficos y alcance la productividad máxima con el acceso a una amplia gama de gráficos profesionales NVIDIA® y AMD, desde básicos hasta ultra 3D.
- Instale el rápido hardware de almacenamiento de nivel empresarial, desbloqueando el rendimiento de las aplicaciones vinculadas al almacenamiento sin sacrificar las ranuras PCIe estándar.
- El emblemático y elegante diseño de la estación de trabajo Z6 no sacrifica un rendimiento silencioso y fiable.
- HP SureStart detecta intrusiones automáticamente y en tiempo real, le avisa y restaura la BIOS que utilice, por lo que puede respirar más fácilmente.
- Cree dos conexiones de red sin el coste añadido de una NIC PCIe con los puertos LAN de 1GbE dobles integrados de serie.
- El módulo opcional USB 3.1 de E/S frontal dual G2 Type C™ permite transferir datos a dispositivos utilizando una tecnología de conexión moderna a velocidades de datos más altas.
- El módulo dual opcional de 10 GbE le permite compartir archivos de Big Data con 10 veces el ancho de banda de la red de oficina estándar.
- Las unidades de autocifrado opcionales impiden el acceso del exterior para que su valiosa propiedad intelectual no caiga en las manos equivocadas.

Estación de trabajo HP Z6 G4

Tabla de especificaciones



Sistema operativo	Windows 10 Pro para estaciones de trabajo ¹ HP Installer Kit para Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
Familia del procesador	Procesador escalable Intel® Xeon®
Procesadores^{2,3}	Intel® Xeon® Platinum 8180 (frecuencia base de 2,5 GHz, hasta 3,8 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 38,5 MB de caché, 28 núcleos); Intel® Xeon® Platinum 8160 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 33 MB de caché, 24 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6152 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 30,25 MB de caché, 22 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6154 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de caché, 18 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6148 (frecuencia base de 2,4 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 27,5 MB de caché, 20 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6142 (frecuencia base de 2,6 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 22 MB de caché, 16 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6136 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de caché, 12 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6140 (frecuencia base de 2,3 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de caché, 18 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6134 (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de caché, 6 núcleos); Intel® Xeon® Gold 5120 (frecuencia base de 2,2 GHz, hasta 3,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de caché, 14 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6130 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 22 MB de caché, 16 núcleos); Intel® Xeon® Gold 6128 (frecuencia base de 3,4 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de caché, 6 núcleos); Intel® Xeon® Gold 5120 (frecuencia base de 2,2 GHz, hasta 3,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de caché, 14 núcleos); Intel® Xeon® Gold 5118 (frecuencia base de 2,3 GHz, hasta 3,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de caché, 12 núcleos); Intel® Xeon® Gold 5122 (frecuencia base de 3,6 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® Silver 4116 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de caché, 12 núcleos); Intel® Xeon® Silver 4114 (frecuencia base de 2,2 GHz, hasta 3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 13,75 MB de caché, 10 núcleos); Intel® Xeon® Silver 4112 (frecuencia base de 2,6 GHz, hasta 3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® Silver 4108 (frecuencia base de 1,8 GHz, hasta 3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 11 MB de caché, 8 núcleos); Intel® Xeon® Bronze 3106 (1,7 GHz, 11 MB de caché, 8 núcleos); Intel® Xeon® Bronze 3104 (1,7 GHz, 8,25 MB de caché, 6 núcleos)
Chipset	Intel® C622
Memoria máxima	Hasta SDRAM ECC DDR4-2666 de 384 GB Nota Memoria estándar: Velocidades de transferencia de hasta 2666 MT/s.
Ranuras de memoria	12 DIMM
Controladores de unidades	SATA 6,0 Gb/s integrado; RAID integrado de fábrica disponible para unidades SATA/SAS (RAID 0, 0 Datos, 1, 5 y 10)
Almacenamiento interno	Hasta 300 GB SAS (15000 rpm) ⁴ 500 GB Hasta 2 TB SATA (7200 rpm) ⁴ Hasta 500 GB SATA SED (7200 rpm) ⁴ 1 TB Hasta 4 TB SATA Enterprise 7200 rpm ⁴ 256 GB Hasta 2 TB SSD SATA ⁴ 256 GB Hasta 512 GB SSD SATA SED Opal 2 ⁴ 240 GB Hasta 480 GB SSD SATA Enterprise ⁴
Almacenamiento óptico	DVD-ROM HP compacto; Grabadora de Blu-ray HP compacta; Grabadora de DVD HP compacta ^{5,6}
Almacenamiento adicional	Lector de tarjetas multimedia HP SD 4 (opcional)
Bahías para unidades (internas)	Dos 2,5 pulgadas o 3,5 pulgadas ¹⁶
Bahías para unidades (externas)	Dos 5,25" ¹⁶
Gráficos disponibles	3D de gama básica: NVIDIA® Quadro® P400 (GDDR5 de 2 GB dedicada); NVIDIA® Quadro® P600 (GDDR5 de 2 GB dedicada); Gráficos AMD FirePro™ W2100 (DDR3 de 2 GB dedicada) 3D de gama media: NVIDIA® Quadro® P1000 (GDDR5 de 4 GB dedicada); NVIDIA® Quadro® P2000 (GDDR5 de 5 GB dedicada); AMD Radeon™ Pro WX 3100 Graphics (GDDR5 de 4 GB dedicada) AMD Radeon™ Pro WX 4100 Graphics (GDDR5 de 4 GB dedicada) ¹⁷ 3D de alta tecnología: NVIDIA® Quadro® P4000 (GDDR5 de 8 GB dedicada); AMD Radeon™ Pro WX 7100 Graphics (GDDR5 de 8 GB dedicada) 3D de alta gama: NVIDIA® Quadro® P5000 (GDDR5X de 16 GB dedicada); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB GDDR5X dedicada) ¹⁷
Slots de expansión	3 PCIe x4; 1 PCIe x8; 2 PCIe x16; 2 M.2 PCIe x4 Ranura 1: CPU con conector abierto. Ranuras 3 y 6: PCH con conector abierto. Ranura 4: CPU con conector abierto (la ranura se convierte a x4 eléctrica cuando la SSD se instala en la 2ª ranura M.2). Ranuras M.2 1 y 2: CPU dispositivos de almacenamiento de hasta 80 mm.
Puertos y Conectores	Parte delantera: 1 conector de auriculares; 4 USB 3.1 (1 de carga); 2 USB 3.1 Type-C™ Parte trasera: 6 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 línea de salida de audio; 1 línea de entrada de audio; 1 puerto de ratón PS/2; 1 puerto de teclado PS/2; 1 puerto serie (opcional) El frente Premium incluye: 1 auriculares, 2 USB 3.1 Gen 1 (1 de carga), 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™, lector de tarjetas SD.
Comunicaciones	LAN: PCIe® GbE Intel® I219-LM integrado; PCIe® GbE Intel® X722 integrado; NIC GbE Intel® I350-T2 de doble puerto; NIC GbE Intel® I350-T4 de doble puerto; PCIe® GbE Intel® I210-T1; NIC GbE Intel® X550-T2 de doble puerto; NIC GbE Intel® X710-DA2 de doble puerto; Transceptor SFP+ 5R Intel® de 10 GbE; NIC de doble puerto 10GbBase-T HP ¹⁸ WLAN: Combo de Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2, no vPro™ ⁹
Audio	Realtek HD ALC221
Alimentación	Fuente de alimentación interna de 1000 W, hasta un 90 % de eficiencia, PFC activo; Fuente de alimentación interna de 700 W, hasta un 90 % de eficiencia, PFC activo
Dispositivo de entrada	Combo de teclado y ratón compactos inalámbricos HP Business; Teclado compacto USB profesional de HP; Teclado con cable USB premium; Teclado con USB Smart Card (CCID) ¹⁰ Ratón CAD con conexión 3D; Ratón óptico USB de HP; Ratón HP PS/2; Ratón USB reforzado de HP ¹⁰
Seguridad	HP Sure Start Gen3; Autenticación segura; Ranura para cerradura Kensington; Cifrado de volumen completo; Kit de bloqueo con cable y llave de HP; Certificado para TPM 2.0; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Software	Software HP Remote Graphics (RGS); HP Performance Advisor
Dimensiones	16,9 x 46,5 x 44,5 cm
Peso	A partir de 13,1 kg El peso exacto depende de la configuración.
Conformidad del rendimiento energético	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® Gold disponibles ¹¹
Especificaciones medioambientales	Bajo halógeno ¹²
Pantallas compatibles	Se admiten todas las pantallas HP Z y las pantallas HP DreamColor. Para obtener más información, consulte www.hp.com/go/zdisplays .
Garantía	Oferta de garantía limitada y servicio durante 3 años (3-3-3) que incluye 3 años para piezas, mano de obra y reparación in situ. Los términos y condiciones varían según el país. Se aplican ciertas restricciones y limitaciones.

Estación de trabajo HP Z6 G4

HP recomienda Windows 10 Pro.

Accesorios y servicios (no incluidos)

Tarjeta gráfica NVIDIA
Quadro P4000 (8 GB)



Experimente flujos de trabajo reales de VR con grandes modelos y rendimientos, y complejos efectos visuales y simulaciones en hasta tres pantallas 5K con NVIDIA® Quadro® P4000 , con tecnología de GPU NVIDIA Pascal™.

Nº de producto: 1ME40AA

Pantalla Narrow Bezel IPS
HP Z27n de 68,6 cm (27
pulg.) (ENERGY STAR)



Haga posible un tamaño panorámico prácticamente sin bordes de varias pantallas¹ con la pantalla HP Z27n Narrow Bezel IPS, que presenta una pantalla integral para el máximo impacto de Quad HD, calibración del color instantánea de fábrica y conectividad flexible para todos sus dispositivos.

Nº de producto: K7C09A4

3Dconnexion CadMouse



Simplifique sus funciones de desplazamiento, clic y zoom y trabaje cómodamente en sus proyectos CAD con el 3Dconnexion CADMouse.

Nº de producto: M5C35AA

Tarjeta gráfica AMD Radeon
Pro WX 7100 de 8 GB



Trabaje con la realidad virtual en diseño, fabricación, multimedia y entretenimiento, así como con flujos de trabajo informáticos envolventes, gracias a la tarjeta AMD Radeon™ Pro WX 7100, con factor de forma de una sola ranura basada en la nueva arquitectura Polaris de AMD.

Nº de producto: Z0B14AA

Soporte de hardware in situ
al siguiente día laborable de
HP durante 5 años para
estaciones de trabajo



Si el problema no se puede resolver a distancia, durante 5 años contará con la asistencia de un técnico calificado de HP que reparará su dispositivo informático in situ al siguiente día laborable.

Nº de producto: U7944E

Notas al pie de mensajería:

¹ No todas las características están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>

² Basado en las capacidades únicas y exhaustivas de seguridad de HP sin costes adicionales y de gestión del HP Manageability Integration Kit para todos los aspectos del PC, incluida la gestión de hardware, BIOS y software con Microsoft System Center Configuration Manager entre los proveedores de estaciones de trabajo de sobremesa a junio de 2017 sobre HP Desktop Workstation con procesadores Intel® de 7ª generación.

³ Las características de la HP Client Security Suite varían según la plataforma.

⁴ Multicore se ha diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficien necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones y de las configuraciones de su hardware y software. La numeración de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.

⁵ Se vende aparte o como característica opcional.

⁶ HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C se vende por separado o como característica opcional.

⁷ NIC HP de doble puerto 10GBase-T se vende por separado o como característica opcional.

Imagen de pantalla por gentileza de Chris McLennan

Imagen de pantalla por gentileza de Renault Sport Racing

Notas al pie de las especificaciones técnicas:

¹ No todas las características están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.

² Multicore se ha diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficien necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones y de las configuraciones de su hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.

³ Algunas de las funcionalidades de vPro, como la tecnología de gestión Intel® Active y la tecnología Intel Virtualization, requieren software adicional de terceros para funcionar. La disponibilidad de futuras aplicaciones de "dispositivos virtuales" para la tecnología de Intel vPro depende de proveedores de software de terceros. Se requiere Microsoft Windows.

⁴ Para unidades de estado sólido y discos duros, 1 GB = 1 millardo de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 30 GB de disco de sistema están reservados para el software de recuperación del sistema.

⁵ La duplicación de material con copyright está estrictamente prohibida. Las velocidades reales pueden variar. La compatibilidad de medios de doble capa varía con algunos reproductores de DVD y unidades de DVD-ROM domésticos. DVD-RAM no puede leer ni escribir en soportes de versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara ni de 5,2 GB de doble cara. Sin soporte para DVD RAM.

⁶ Con Blu-Ray, pueden surgir problemas con ciertos discos, la conexión digital, la compatibilidad y/o el rendimiento, y esto no constituye defectos en el producto. No se garantiza la reproducción perfecta en todos los sistemas. Es posible que algunos títulos de Blu-ray requieran una conexión digital DVI o HDMI para poder reproducirse y la pantalla puede requerir soporte HDCP. Las películas DVD HD no pueden reproducirse en este PC de sobremesa.

⁷ Configuraciones de HP compatibles con realidad virtual disponibles.

⁸ Para los sistemas instalados con Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise o Professional), la memoria del sistema accesible máxima es de 192 GB. Para los sistemas instalados con Microsoft Windows 8.x (Enterprise o Pro), la memoria del sistema accesible máxima es de 512 GB.

⁹ Se necesita un punto de acceso inalámbrico y acceso a Internet. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos. Las especificaciones para WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, es posible que afecte a la capacidad del portátil para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac.

¹⁰ Característica opcional o complementaria.

¹¹ Registro EPEAT® donde proceda. El registro EPEAT varía de un país a otro. Para ver el estado de registro por país, consulte www.epeat.net. Busque la palabra clave «generador» en la tienda opcional de terceros de HP para accesorios de generador solar en <http://www.hp.com/go/options> www.hp.com/go/options

¹² Fuentes de alimentación externas, cables de alimentación, cables y periféricos con poco halógeno. Piezas de servicio obtenidas después de compra podrían no tener nivel bajo de halógeno.

¹³ El software HP Remote Graphics requiere un sistema operativo Windows, Linux®, o Mac OS X 10.10, o posterior, y acceso a la red.

¹⁴ HP Sure Start Gen 3 está disponible en los productos HP EliteBook, HP ZBook, y HP Z Workstation equipados con procesadores Intel® de 7ª generación.

¹⁵ HP Secure Erase: Para los métodos indicados en el Instituto Nacional de estándares y de la publicación especial de la tecnología 800-88. Compatible con plataformas Elite con la versión de BIOS F.3 o superior.

¹⁶ Cada bahía es configurable a 2,5" o 3,5".

¹⁷ Los gráficos AMD Radeon™ Pro WX 4100 solamente están disponibles como una opción del mercado de accesorios.

¹⁸ El kit de bloqueo con cable y llave de HP está disponible solo como opción del mercado de accesorios.

¹⁹ NIC HP de doble puerto 10GBase-T se vende por separado o como característica opcional.

Regístrese para recibir actualizaciones
hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Las garantías de los productos de HP se indican en los enunciados de la garantía limitada que se incluyen con estos productos. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pudiera contener el presente documento.

Intel, Xeon e Intel vPro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o de sus filiales en EE. UU. y/o en otros países. Bluetooth es una marca comercial de su propietario y se utiliza bajo licencia por HP Inc. USB Type-C™ y USB-C™ son marcas comerciales de USB Implementers Forum. ENERGY STAR es una marca comercial registrada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la asociación de estándares de productos electrónicos y vídeo (VESA®) en Estados Unidos y en otros países. AMD y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA y Quadro son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en los Estados Unidos y otros países. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

